

powered by

**Q.ANTUM DUO Z**

# Q.PEAK DUO BLK-G9

## 325-345

DUURZAME HOGE  
PRESTATIES



### EEN DOORBRAAK VAN DE 20%-RENDEMENTSBARRIÈRE

De Q.ANTUM DUO Z Technology in combinatie met de zero gap cel-lay-out verhoogt het rendement van de module tot 20,3%.



### INNOVATIE TECHNOLOGIE M.B.T. ALLE WEERSOMSTANDIGHEDEN

Optimale rendementen als gevolg van uitstekend weinig-licht en temperatuurgedrag.



### VOORTDUREND HOGE PRESTATIE

Lange termijn rendement beveiliging door Power optimalisatie, Anti LID Technology, Anti PID Technology<sup>1</sup>, Hot-Spot Protect en Traceable Quality Tra.Q™.



### GESCHIKT VOOR EXTREME WEERSOMSTANDIGHEDEN

Frame van high-tech aluminium legering, gecertificeerd voor hoge sneeuw- (6000 Pa) en windlasten (4000 Pa).



### INVESTERINGSZEKERHEID

12 jaar productgarantie, alsook 25-jarige lineaire prestatiegarantie<sup>2</sup>.



### MODERNSTE ZONNEPANEEL-TECHNOLOGIE

Q.ANTUM DUO combineert actuele half-cel technologie en innovatieve bekabeling met de bewezen Q.ANTUM Technology.

<sup>1</sup> APT-condities conform IEC/TS 62804-1:2015, methode B (~1500 V, 168 h)

<sup>2</sup> Voor meer informatie zie achterzijde van dit data sheet.

DE IDEALE OPLOSSING VOOR:



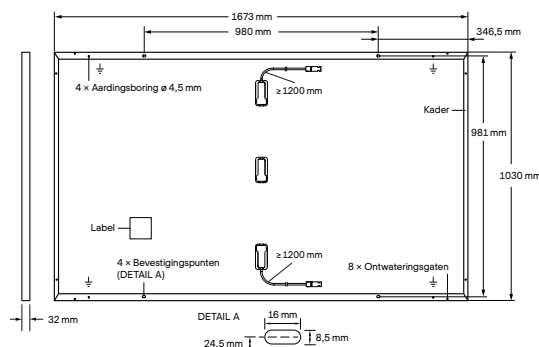
Privé-  
dakinstallaties

Engineered in Germany

**Q CELLS**

## MECHANISCHE SPECIFICATIE

|                 |                                                                               |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Formaat         | 1673 mm × 1030 mm × 32 mm (inclusief frame)                                   |
| Gewicht         | 17,5 kg                                                                       |
| Frontafdekking  | 2,8 mm thermisch voorgespannen glas met anti-reflectie technologie            |
| Achterafdekking | Composiet film                                                                |
| Frame           | Zwart geanodiseerd aluminium                                                  |
| Cel             | 6 × 20 monokristallijne Q.ANTUM zonnecellen                                   |
| Aansluitdoos    | 53-101 mm × 32-60 mm × 15-18 mm<br>Beschermingsklasse IP67, met bypass-dioden |
| Kabel           | 4 mm <sup>2</sup> zonnecabel; (+) ≥ 1200 mm, (-) ≥ 1200 mm                    |
| Aansluitstekker | Stäubli MC4, Hanwha Q CELLS HQC4; IP68                                        |



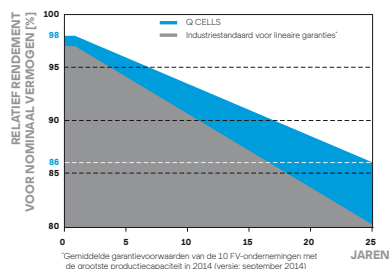
## ELEKTRISCHE KENMERKEN

| VERMOGENSKLASSE                                                                                    |                               |                  |     | 325    | 330    | 335    | 340    | 345    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------|-----|--------|--------|--------|--------|--------|
| MINIMUMPRESTATIES BIJ STANDAARD TESTOMSTANDIGHEDEN STC <sup>1</sup> (POWER TOLERANTIE +5 W / -0 W) |                               |                  |     |        |        |        |        |        |
| Minimum                                                                                            | Vermogen bij MPP <sup>1</sup> | P <sub>MPP</sub> | [W] | 325    | 330    | 335    | 340    | 345    |
|                                                                                                    | Kortsluitstroom <sup>1</sup>  | I <sub>SC</sub>  | [A] | 10,36  | 10,39  | 10,43  | 10,46  | 10,49  |
|                                                                                                    | Nullastspanning <sup>1</sup>  | U <sub>OC</sub>  | [V] | 40,80  | 40,84  | 40,87  | 40,91  | 40,94  |
|                                                                                                    | Stroom bij MPP                | I <sub>MPP</sub> | [A] | 9,78   | 9,84   | 9,91   | 9,97   | 10,03  |
|                                                                                                    | Voltage bij MPP               | U <sub>MPP</sub> | [V] | 33,23  | 33,53  | 33,81  | 34,10  | 34,38  |
|                                                                                                    | Efficiëntie <sup>1</sup>      | η                | [%] | ≥ 18,9 | ≥ 19,2 | ≥ 19,4 | ≥ 19,7 | ≥ 20,0 |
| MINIMUMPRESTATIES BIJ NORMAAL BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN, NMOT <sup>2</sup>                            |                               |                  |     |        |        |        |        |        |
| Minimum                                                                                            | Vermogen bij MPP              | P <sub>MPP</sub> | [W] | 243,4  | 247,1  | 250,9  | 254,6  | 258,4  |
|                                                                                                    | Kortsluitstroom               | I <sub>SC</sub>  | [A] | 8,35   | 8,37   | 8,40   | 8,43   | 8,46   |
|                                                                                                    | Nullastspanning               | U <sub>OC</sub>  | [V] | 38,47  | 38,51  | 38,54  | 38,58  | 38,61  |
|                                                                                                    | Stroom bij MPP                | I <sub>MPP</sub> | [A] | 7,68   | 7,74   | 7,79   | 7,85   | 7,91   |
|                                                                                                    | Voltage bij MPP               | U <sub>MPP</sub> | [V] | 31,69  | 31,94  | 32,19  | 32,43  | 32,67  |

<sup>1</sup> Meettoleranties P<sub>MPP</sub> ± 3%; I<sub>SC</sub>, U<sub>OC</sub> ± 5% at STC: 1000 W/m<sup>2</sup>, 25 ± 2 °C, AM 1,5 overeenkomstig IEC 60904-3 • <sup>2</sup> 800 W/m<sup>2</sup>, NMOT, spectrum AM 1,5

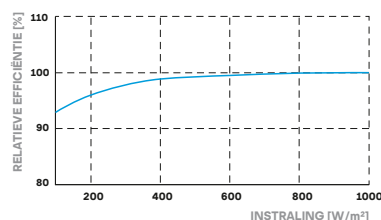
### Q CELLS PRESTATIEGARANTIE

### PRESTATIE BIJ LAGE INSTRALING



Minimaal 98% van het nominale vermogen tijdens eerste jaar. Daarna max. 0,5% degradatie per jaar. Minimaal 93,5% van het nominale vermogen na 10 jaar. Minimaal 86% van het nominale vermogen na 25 jaar.

Alle gegevens binnen meettoleranties. Volledige garanties overeenkomstig de garantievoorwaarden van de Q CELLS verkooporganisatie van uw land.



Typische module prestatie onder lage instralingssomstandigheden in vergelijking met STC omstandigheden (25 °C, 1000 W/m<sup>2</sup>).

### TEMPERATUUR COËFFICIENTEN

|                                             |         |       |                                            |           |        |
|---------------------------------------------|---------|-------|--------------------------------------------|-----------|--------|
| Temperatuurcoëfficiënt van I <sub>SC</sub>  | α [%/K] | +0,04 | Temperatuurcoëfficiënt van U <sub>OC</sub> | β [%/K]   | -0,27  |
| Temperatuurcoëfficiënt van P <sub>MPP</sub> | γ [%/K] | -0,35 | Nominal Module Operating Temperature       | NMOT [°C] | 43 ± 3 |

## EIGENSCHAPPEN VOOR HET SYSTEEMONTWERP

|                                           |                      |             |                                                   |                 |
|-------------------------------------------|----------------------|-------------|---------------------------------------------------|-----------------|
| Maximum Systeemvoltage                    | U <sub>SYS</sub> [V] | 1000        | PV-moduleclassificatie                            | Klasse II       |
| Maximale vermogen van zekeringen          | I <sub>R</sub> [A]   | 20          | Brandklasse conform ANSI / UL 61730               | C / TYPE 2      |
| Max. Toegestane belasting duwen / trekken | [Pa]                 | 4000 / 2660 | Toegestane module temperatuur bij continu bedrijf | -40 °C - +85 °C |
| Max. Testbelasting duwen / trekken        | [Pa]                 | 6000 / 4000 |                                                   |                 |

## KWALIFICATIES EN CERTIFICATEN

IEC 61215:2016; IEC 61730:2016.  
Dit gegevensblad komt overeen met DIN EN 50380.



## VERPAKKINGSINFORMATIE

|                      |         |         |         |        |            |            |            |
|----------------------|---------|---------|---------|--------|------------|------------|------------|
| Verticale verpakking | 1724 mm | 1130 mm | 1200 mm | 601 kg | 30 pallets | 26 pallets | 32 panelen |
|----------------------|---------|---------|---------|--------|------------|------------|------------|

**OPMERKING:** Installatie-instructies moeten worden gevolgd. Zie de installatie- en gebruiksaanwijzing of neem contact op met onze technische dienst voor meer informatie over goedgekeurde installatie en het gebruik van dit product.

### Hanwha Q CELLS GmbH

Sonnenallee 17-21, 06766 Bitterfeld-Wolfen, Germany | TEL +49 (0)3494 66 99-23444 | FAX +49 (0)3494 66 99-23000 | EMAIL sales@q-cells.com | WEB www.q-cells.com